

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2004年6月24日 (24.06.2004)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2004/054070 A1

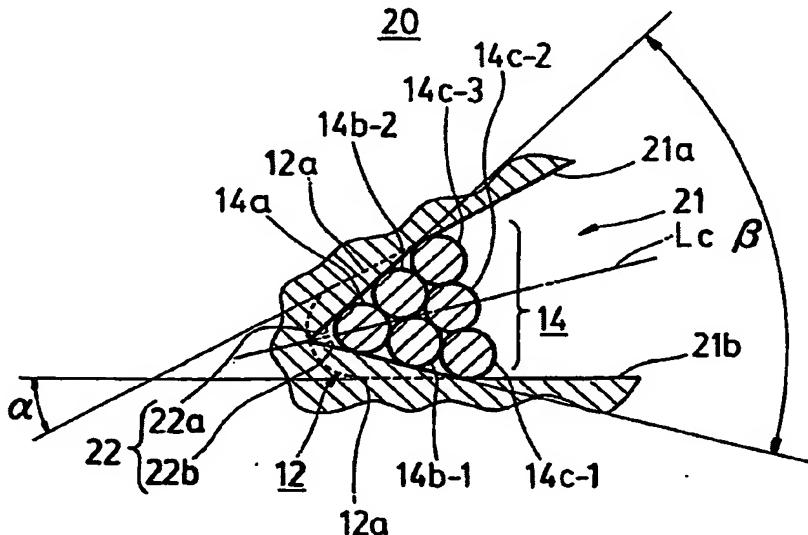
BEST AVAILABLE COPY

(51) 国際特許分類: H02K 3/34 (72) 発明者; および
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/015752 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 野田 文生
 (22) 国際出願日: 2003年12月9日 (09.12.2003) (NODA,Takeo) [JP/JP]; 〒431-0493 静岡県 湖西市 梅
 (25) 国際出願の言語: 日本語 田 390番地 アスモ株式会社内 Shizuoka (JP). 吉
 (26) 国際公開の言語: 日本語 川 章一 (YOSHIKAWA,Shouichi) [JP/JP]; 〒431-0493
 (30) 優先権データ: 特願 2002-359865 静岡県 湖西市 梅田 390番地 アスモ株式会社内 Shizuoka (JP). 夏目 洋祐 (NATSUME,Yousuke)
 2002年12月11日 (11.12.2002) JP [JP/JP]; 〒431-0493 静岡県 湖西市 梅田 390番地
 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): アスモ アスモ株式会社内 Shizuoka (JP).
 株式会社 (ASMO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒431-0493 静岡
 県 湖西市 梅田 390番地 Shizuoka (JP).

/緯葉有/

(54) Title: INSULATOR AND ARMATURE AND DYNAMO-ELECTRIC MACHINE

(54) 発明の名称: インシュレータ及び電機子並びに回転電機



WO 2004/054070 A1

(57) **Abstract:** An insulator (20) disposed in an armature core consisting of a plurality of radially-formed salient poles. The insulator (20) comprises a winding aligning unit (22) having an almost V shape (forming an angle of 60°) so as to be tapered from the radial-direction outer side of an armature core toward the inner side so that a first-layer winding is positioned at almost the center of the salient poles. This arrangement allows windings in a second layer and beyond to be wound in a neatly aligned condition, thereby preventing the dig-in or the like of windings and hence preventing faulty insulation between windings.

(57) **要約:** 本発明は、突極が放射状に複数形成されてなる電機子コアに配設されるインシュレータ20に関する。このインシュレータ20は、第1層目の巻線が突極間の路中央に位置するように、電機子コアの半径方向外側から内側へ向かうに従って狭小する鋸歯V字状(その成す角度60°)の巻線整列部22を有して構成されている。この構成により、2層目以降の巻線をきれいに整列させ

/緯葉有/